

# (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

### (43) 国際公開日 2005年3月17日(17.03.2005)

**PCT** 

# (10) 国際公開番号 WO 2005/023547 A1

(51) 国際特許分類7:

B41J 2/05

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012857

(22) 国際出願日:

2004年9月3日(03.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-311625 - 2003 年9 月3 日 (03.09.2003)

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー 株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 牛ノ▼濱▲ 五 輪男 (USHINOHAMA, Iwao) [JP/JP]; 〒1410001 東京 都品川区北品川6丁目7番35号ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 池本 雄一郎 (IKEMOTO, Yuichiro) [JP/JP];

〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号ソ 二一株式会社内 Tokyo (JP). 竹中 一康 (TAKENAKA, Kazuyasu) [JP/JP]: 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁 目7番35号ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 江口 武夫 (EGUCHI, Takeo) [JP/JP]: 〒1410001 東京都品川区北 品川6丁目7番35号ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 小池晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号大和生命ビル 11階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

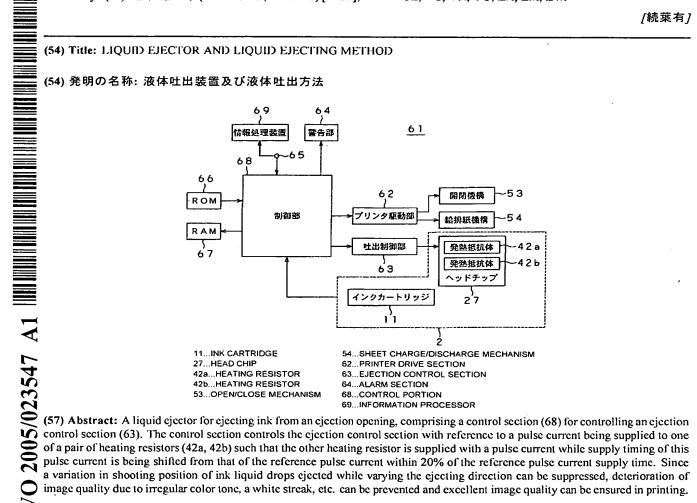


image quality due to irregular color tone, a white streak, etc. can be prevented and excellent image quality can be ensured in printing,



# WO 2005/023547 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CII, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 -のガイダンスノート」を参照。

#### 添付公開書類:

— 国際調査報告書

<sup>(57)</sup> 要約: 本発明は、吐出口よりインクを吐出する液体吐出装置であり、吐出制御部(63)を制御する制御部(68)を備え、制御部は、一対の発熱抵抗体(42a)(42b)のうち一方に供給されるパルス電流を基準にし、他方の発熱抵抗体には、基準となるパルス電流の供給タイミングに対し、基準となるパルス電流の供給時間の20%以内の範囲の時間でタイミングをずらしてパルス電流を供給するように吐出制御部を制御する。これにより、吐出方向を変えて吐出されたインク液滴の着弾位置のばらつきを抑えることができ、色調ムラや白スジ等による画質の劣化が防止されて優れた画質で印刷できる。

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/012857

	•	PCI/UPZ	2004/01203/
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> B41J2/05			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> B41J2/05			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)			
Electronic data base consumed during the international scarcii (mano of data base and, whose practicalors, scarcii forms asses)			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2001-105584 A (Canon Inc.	),	1-6
	17 April, 2001 (17.04.01), Column 7, line 1 to column 8,	line 6;	
	Figs. 4 to 6		
l	(Family: none)		
}			
	·		
P.,	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	<u> </u>
* Special categories of cited documents:  "T" later document published after the international filing date or priority			
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the i	ation but cited to understand
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination	
Date of the actual completion of the international search 21 September, 2004 (21.09.04)		Date of mailing of the international search report 12 October, 2004 (12.10.04)	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer	
Foogimile No.		Telephone No	

This Page Blank (uspto)